

# **BAB I PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

SMP Taruna Bakti merupakan salah satu sekolah yang berada di kota Bandung. Seiring dengan peningkatan pelayanan, salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah pengembangan diberbagai bidang, antara lain adalah dalam proses pengolahan nilai akhir, forum diskusi siswa dan guru serta pelaporan informasi kegiatan sekolah kepada orang tua siswa.

Proses pengolahan nilai yang dilakukan saat ini telah menggunakan perangkat komputer namun demikian masih perlu dikembangkan kedalam sistem yang lebih terintegrasi dan dapat diakses oleh warga sekolah, dalam hal ini adalah siswa dan guru.

Saat ini komunikasi guru dan siswa dalam hal pelajaran masih dilakukan terbatas pada jam sekolah. Oleh karena itu diperlukan media forum diskusi untuk memudahkan komunikasi siswa dengan guru diluar jam sekolah. Selain itu dalam meningkatkan pelayanan kepada orang tua perlu disediakan media yang dapat menginformasikan kegiatan siswa di sekolah.

Oleh karena itu, dengan perancangan sistem informasi akademik sekolah akan memudahkan pihak sekolah dalam mengolah dan menyimpan data nilai siswa sehingga data nilai yang diperoleh siswa akan lebih mudah di akses dan data tersebut akan tetap tersimpan dengan aman, serta dengan adanya forum diskusi yang dapat digunakan sebagai media untuk mempermudah komunikasi siswa dengan guru.

Pada kesempatan ini penulis ingin memberikan sumbangan pemikiran untuk membuat sistem informasi akademik sekolah pada SMP Taruna Bakti Bandung. Sistem informasi akademik yang akan dibuat disesuaikan dengan kebutuhan sekolah, khususnya yang berkaitan dengan pengelolaan nilai hasil laporan dari nilai guru bidang studi tiap mata pelajaran. Selain itu

adanya forum diskusi untuk siswa dan guru serta pelaporan informasi mengenai siswa kepada orang tua melalui sms.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang masalah yang telah dipaparkan, maka permasalahan pokok yang akan dibahas yaitu :

1. Bagaimana membuat sistem informasi yang digunakan untuk mengelola data akademik sekolah ?
2. Bagaimana mempermudah pihak sekolah dalam mengelola nilai akademik, nilai pengembangan diri dan ekstrakurikuler, nilai kepribadian siswa dan mendapatkan laporan nilai akhir?
3. Bagaimana siswa dapat mengakses sistem informasi akademik sekolah, mendapatkan laporan nilai serta berdiskusi dengan guru?
4. Bagaimana orang tua siswa mendapatkan pelaporan informasi mengenai siswa?
5. Bagaimana operator dapat mengelola data siswa, guru, mata pelajaran, kelas, dan lain-lain?

## 1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan pembuatan sistem ini yaitu:

1. Menganalisis kebutuhan pihak sekolah atas proses bisnis sehubungan dengan pengelolaan nilai dan absensi siswa.
2. Mendesain sistem informasi sekolah bagi SMP Taruna Bakti.
3. Menyediakan layanan bagi siswa untuk mengakses sistem informasi sekolah secara *online* serta menyediakan forum diskusi bagi siswa dan guru.
4. Menyediakan layanan pelaporan informasi siswa kepada orang tua berupa *short message service* (sms).
5. Menyediakan halaman khusus operator, untuk mengelola data siswa, guru, mata pelajaran, kelas dan lain-lain.

## 1.4 Ruang Lingkup Kajian

Ruang lingkup sistem yang akan dirancang ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi dapat digunakan untuk melihat laporan hasil belajar siswa dan informasi lain yang di tujukan untuk siswa.
2. Pemakai dari Sistem Informasi Akademik Sekolah ini adalah
  - a. Siswa  
Setiap siswa diberikan *username* dan *password* untuk melakukan login ke sistem dan dapat melihat nilai hasil belajar.
  - b. Guru
    - Guru mata pelajaran  
Menginputkan nilai siswa dan mengolah nilai siswa.
    - Guru Ektrakulikuler  
Mengolah nilai ekstrakulikuler.
  - c. Walikelas  
Mengelola nilai akhir siswa.
  - d. Kepala Sekolah  
Melihat data guru dan siswa, serta melihat nilai siswa.
  - e. Operator  
Menginputkan data guru, data siswa, mata pelajaran, kelas, absensi, dan mengatur pembagian wali kelas, guru mata pelajaran serta kelas dari masing-masing siswa.
3. Layanan sms *gateway (broadcast)* kepada orang tua untuk pelaporan informasi siswa.
4. Fitur-fitur yang tersedia pada aplikasi ini adalah :
  - a. Nilai Akademik  
Nilai akademik meliputi nilai hasil belajar siswa.
  - b. Nilai Pengembangan Diri  
Nilai pengembangan diri meliputi nilai ekstrakulikuler siswa.
  - c. Nilai Akhlak dan Kepribadian

Nilai akhlak dan kepribadian meliputi nilai akhlak dan kepribadian siswa.

d. Absensi

Absensi meliputi kehadiran dan ketidakhadiran siswa.

e. Referensi

Meliputi data mata pelajaran, data siswa, data guru, data mata pelajaran, data ekstrakurikuler, dll.

f. Pengaturan

Digunakan untuk mengatur wali kelas untuk setiap kelas, guru mata, kenaikan kelas, dll.

g. Forum

Media diskusi untuk siswa dan guru.

h. Laporan

Berguna mencetak hasil belajar siswa seperti data nilai, data diri, dan lain-lain.

## 1.5 Sumber Data

### 1. Pengumpulan Data

Metode penelitian yang digunakan untuk pengumpulan data dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

a. Observasi

Melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang dituju.

b. Wawancara

Berkomunikasi langsung dengan pegawai organisasi yang diteliti untuk mendapatkan data dan informasi yang diperlukan.

c. Studi literatur/kepustakaan

Melakukan pencarian bahan atau pustaka yang berhubungan dengan permasalahan yang diteliti. Dalam hal ini, bahan diambil dari beberapa buku, *ebook*, artikel, maupun internet.

### 2. Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah melalui tahap-tahap sebagai berikut :

- a. Analisis, melakukan analisis terhadap kebutuhan sistem.
- b. Perancangan, merancang sistem yang akan dibangun dengan membuat standar-standar yang dibutuhkan.
- c. Implementasi, melakukan studi kasus atau mengevaluasi fungsi dari kinerja organisasi.
- d. Pengujian, menguji hasil aplikasi.

## **1.6 Sistematika Penyajian**

Laporan Tugas Akhir ini dibuat dengan sistematika sebagai berikut:

### **1 BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penulisan laporan tugas akhir.

### **2 BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas tentang dasar atau landasan teori yang digunakan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir.

### **3 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini berisi tentang penjabaran dari setiap fungsi yang dibuat terhadap system.

### **4 BAB IV HASIL TERCAPAI**

Bab ini berisi tentang hasil yang dicapai dari yang telah dirumuskan sebelum pembuatan laporan Tugas Akhir.

### **5 BAB V EVALUASI**

Dalam bab ini akan dibahas hasil dari analisis yang telah dibuat sehingga dapat diimplementasikan dan dapat digunakan.

### **6 BAB VI PENUTUP**